



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 551713

(22) Заявлено 11.03.79 (21) 2734429/24-07

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.02.81. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 07.02.81

(11) 801864

(51) М. Кл.³

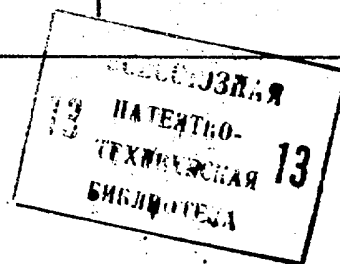
H 01 F 21/10
H 01 F 27/26

(53) УДК 621.318.43
(088.8)

(72) Автор
изобретения

В. Г. Вохмянин

(71) Заявитель



(54) РЕГУЛИРУЕМАЯ КАТУШКА ИНДУКТИВНОСТИ

1

Изобретение относится к электро-технике и радиотехнике и может быть использовано в радиопередающих и радиоприемных устройствах как элемент перестраиваемой индуктивности. Изобретение является усовершенствованием известного устройства, описанного в авт. св. № 551713.

В основном авт. св. № 551713 описана регулируемая катушка индуктивности, содержащая обмотку, подстроечный элемент и броневой сердечник, выполненный из двух частей, одна из которых выполнена с центральным стержнем, а другая — с отверстием, в котором расположен с зазором стержень, причем подстроечный элемент выполнен в виде полого цилиндра из диамагнитного материала, например латуни, и расположен на центральном стержне [1].

Данная катушка имеет большой диапазон регулирования индуктивности. Но данная ее конструкция не позволяет производить точную настройку.

Целью изобретения является повышение точности настройки.

Поставленная цель достигается тем, что катушка индуктивности снабжена дополнительным подстроечным

2

элементом, выполненным в виде полого усеченного конуса и расположенным на полом цилиндра.

На чертеже изображена предложенная катушка.

Регулируемая катушка индуктивности содержит обмотку 1, подстроечный элемент "грубой" настройки 2, выполненный в виде полого цилиндра из диамагнитного материала, например латуни, подстроечный элемент "точной" настройки 3, выполненный в виде полого усеченного конуса из того же материала, что и элемент "грубой" настройки, и расположенный на элементе "грубой" настройки, и броневой сердечник, выполненный из частей 4 и 5, причем одна из частей сердечника, например 5, выполнена с центральным стержнем, а другая часть, например 4, выполнена с отверстием, в котором расположен стержень, на последнем расположен упомянутый подстроечный элемент "грубой" настройки 2.

Данная катушка имеет значительно большую точность настройки на любом участке всего диапазона регулирования индуктивности, поскольку элемент "точной" настройки значительно

меньше и более плавно изменяет индуктивность катушки. Такая катушка может быть использована как элемент колебательного контура в генераторах, телевидении, радиолокации, медицине.

Формула изобретения

Регулируемая катушка индуктивности по авт.св. № 551713, отлича-

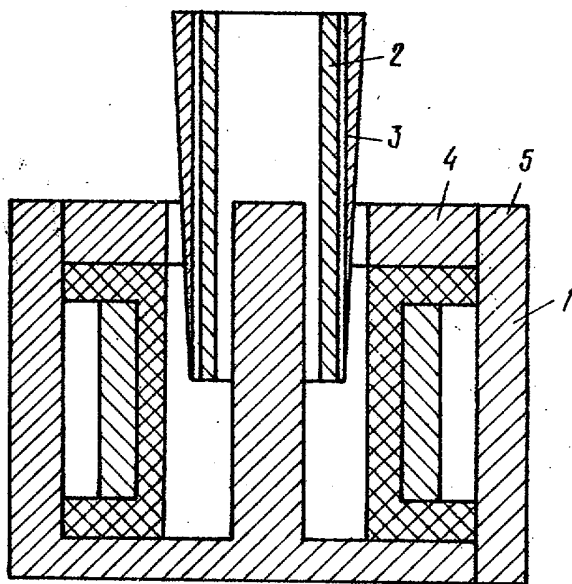
5

ющаяся тем, что, с целью повышения точности настройки, катушка индуктивности снабжена дополнительным подстроечным элементом, выполненным в виде полого усеченного конуса из диамагнитного материала и охватывающим полый цилиндр.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 551713, кл. Н 01 F 21/10, 1976.

10



Составитель И. Бабенко

Редактор Н. Ахмедова Техред М. Рейвес

Корректор Ю. Макаренко

Заказ 10194/6

Тираж 795

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4